

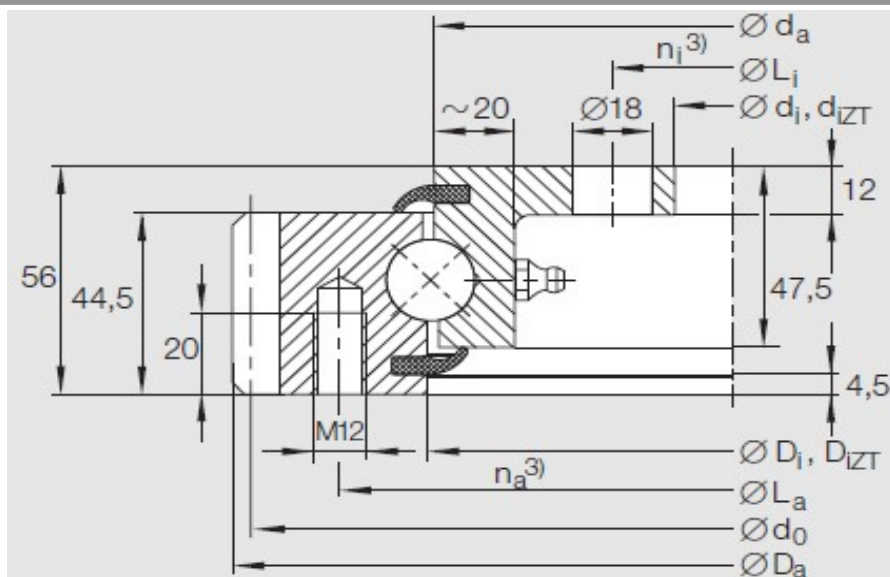
LOŽISKA OTOČOVÁ

Kuličková ložiska se čtyřbodovým stykem

Lehká řada 20

S vnějším ozubením

řada VLA



VLA 20 0544 N - VLA 20 1094 N

čtyři mazací hlavice umístěné rovnoměrně po obvodu

OTOČOVÁ LOŽISKA VLA

Upínací šrouby (upnutí třením ⁴⁾) F_{R perm} (kN)	Ozubení			Silové poměry v ozubení		Axiální zatížení		Radiální zatížení	
	d₀	m	z	F_{Z norm} (kN)	F_{Z max} (kN)	dynam. C_a (kN)	statické C_{0a} (kN)	dynam. C_r (kN)	stat. C_{0r} (kN)
41,3	495	5	99	15,9	23,6	169	295	111	110
57,8	630	6	105	21,3	31,5	188	385	123	145
66,1	732	6	122	21,3	31,5	200	455	131	171
74,3	828	6	138	21,3	31,5	211	530	138	198
74,3	936	8	117	28,3	42	222	600	145	224
82,6	1032	8	129	28,3	42	231	670	151	260
90,9	1184	8	148	28,3	42	244	770	160	290

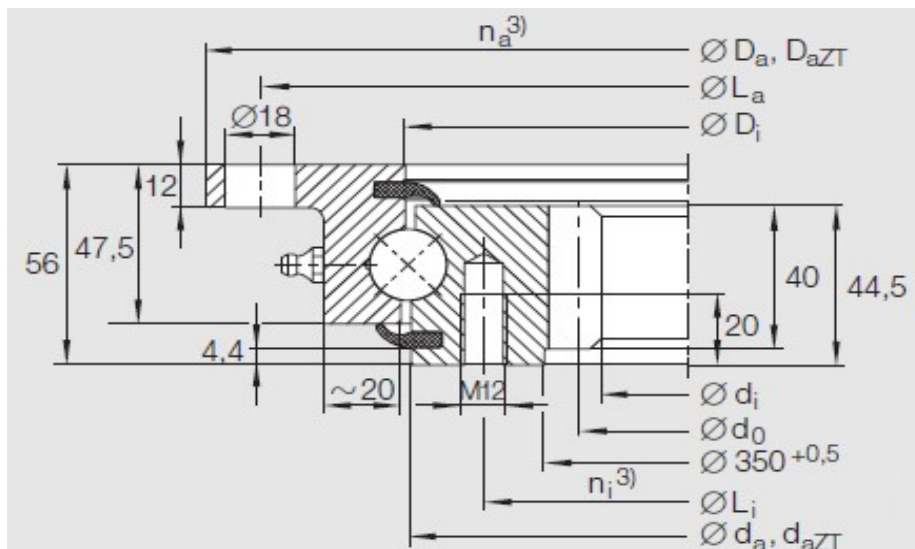
4) - maximální radiální zatížení

LOŽISKA OTOČOVÁ

**Kuličková ložiska se
čtyřbodovým stykem**

**Lehká řada 20
S vnitřním ozubením**

řada VLI



VLI 20 0414 N

čtyři mazací hlavice umístěné rovnoměrně po obvodu

OTOČOVÁ LOŽISKA VLI											
Označení	Rozměry (mm)										Hmotnost (kg)
	D_a	D_{aZT} -IT8	d_i	D_i	d_a	d_{aZT} -IT8	L_a	n_a	L_i	n_i	
VLI 20 0414 N	518 _{-0,5}	516	325	415,5 ^{+0,5}	412,5 _{-0,5}	411	490	8	375	12	27,5
VLI 20 0544 N	648 _{-0,5}	646	444	545,5 ^{+0,5}	542,5 _{-0,5}	541	620	10	505	16	38,0
VLI 20 0644 N	748 _{-0,6}	746	546	645,5 ^{+0,6}	642,5 _{-0,6}	641	720	12	605	18	45,0
VLI 20 0744 N	848 _{-0,6}	846	648	745,5 ^{+0,6}	742,5 _{-0,6}	741	820	12	705	20	51,5
VLI 20 0844 N	948 _{-0,6}	946	736	845,5 ^{+0,6}	842,5 _{-0,6}	841	920	14	805	20	61,5
VLI 20 0944 N	1048 _{-0,7}	1046	840	945,5 ^{+0,7}	942,5 _{-0,7}	941	1020	16	905	22	67,5
VLI 20 1094 N	1198 _{-0,7}	1196	984	1095,5 ^{+0,7}	1092,5 _{-0,7}	1091	1170	16	1055	24	81,5

ZT
 $n_a^{3)}$, $n_i^{3)}$

- vystředěné ložisko

- počet otvorů v kroužku

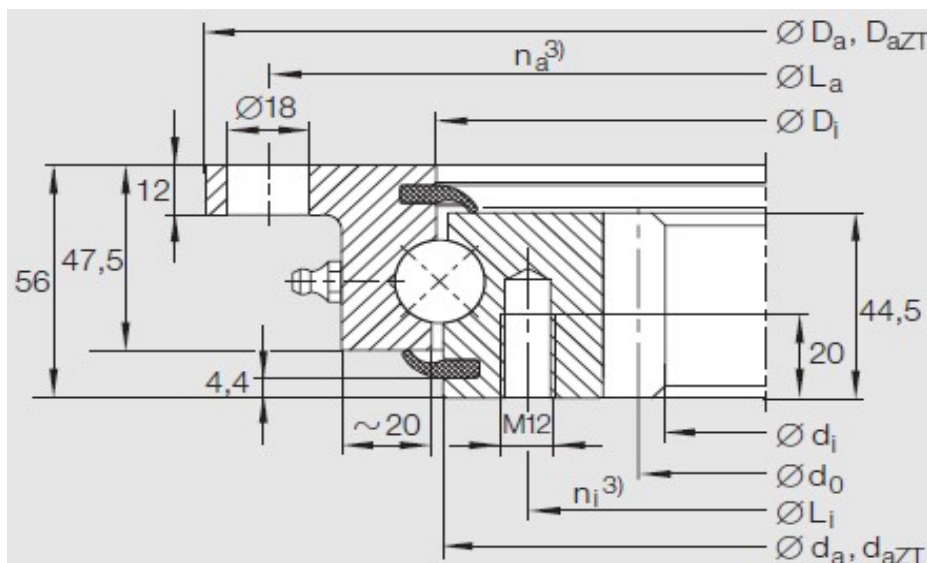
Ložiska se dodávají rovněž bez otvorů v kroužcích

LOŽISKA OTOČOVÁ

**Kuličková ložiska se
čtyřbodovým stykem**

**Lehká řada 20
S vnitřním ozubením**

řada VLI



VLI 20 0544 N - VLI 20 1094 N

čtyři mazací hlavice umístěné rovnoměrně po obvodu

OTOČOVÁ LOŽISKA VLI

Upínací šrouby (upnutí třením ⁴⁾) F_{R perm} (kN)	Ozubení			Silové poměry v ozubení		Axiální zatížení		Radiální zatížení	
	d₀	m	z	F_{Z norm} (kN)	F_{Z max} (kN)	C_a (kN)	C_{0a} (kN)	C_r (kN)	C_{0r} (kN)
49,6	335	5	67	17,7	26,2	169	295	111	110
66,1	456	6	76	23,7	35	188	385	123	145
74,3	558	6	93	23,7	35	200	455	131	171
82,6	660	6	110	23,7	35	211	530	138	198
82,6	752	8	94	31,4	46,7	222	600	145	224
90,9	856	8	107	31,4	46,7	231	670	151	260
99,1	1000	8	125	31,4	46,7	244	770	160	290

⁴⁾ - maximální radiální zatížení

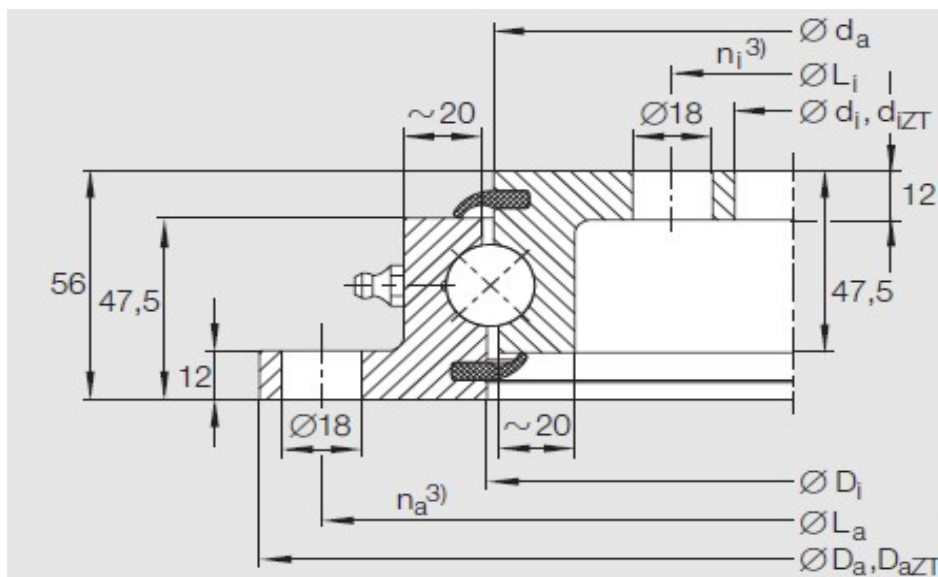
LOŽISKA OTOČOVÁ

Kuličková ložiska se čtyřbodovým stykem

Lehká řada 20

Bez ozubení

řada VLU



VLU 20

čtyři mazací hlavice umístěné rovnoměrně po obvodu

OTOČOVÁ LOŽISKA VLU											
Označení	Rozměry (mm)										Hmotnost (kg)
	D_a	D_{aZT} -IT8	d_i	d_{iZT} +IT8	D_i	d_a	L_a	n_a	L_i	n_i	
VLU 20 0414 N	518 _{-0,5}	516	304 ^{+0,5}	306	415,5 ^{+0,5}	412,5 _{-0,5}	490	8	332	12	23,5
VLU 20 0544 N	648 _{-0,5}	646	434 ^{+0,5}	436	545,5 ^{+0,5}	542,5 _{-0,5}	620	10	462	14	31,0
VLU 20 0644 N	748 _{-0,6}	746	534 ^{+0,6}	536	645,5 ^{+0,6}	642,5 _{-0,6}	720	12	562	16	36,5
VLU 20 0744 N	848 _{-0,6}	846	634 ^{+0,6}	636	745,5 ^{+0,6}	742,5 _{-0,6}	820	12	662	16	42,5
VLU 20 0844 N	948 _{-0,6}	946	734 ^{+0,6}	736	845,5 ^{+0,6}	842,5 _{-0,6}	920	14	762	18	48,0
VLU 20 0944 N	1048 _{-0,7}	1046	834 ^{+0,7}	836	945,5 ^{+0,7}	942,5 _{-0,7}	1020	16	862	20	54,0
VLU 20 1094 N	1198 _{-0,7}	1196	984 ^{+0,7}	986	1095,5 ^{+0,7}	1092,5 _{-0,7}	1170	16	1012	20	62,5

ZT - vystředěné ložisko
 $n_a^{(3)}, n_i^{(3)}$ - počet otvorů v kroužku

Ložiska se dodávají rovněž bez otvorů v kroužcích

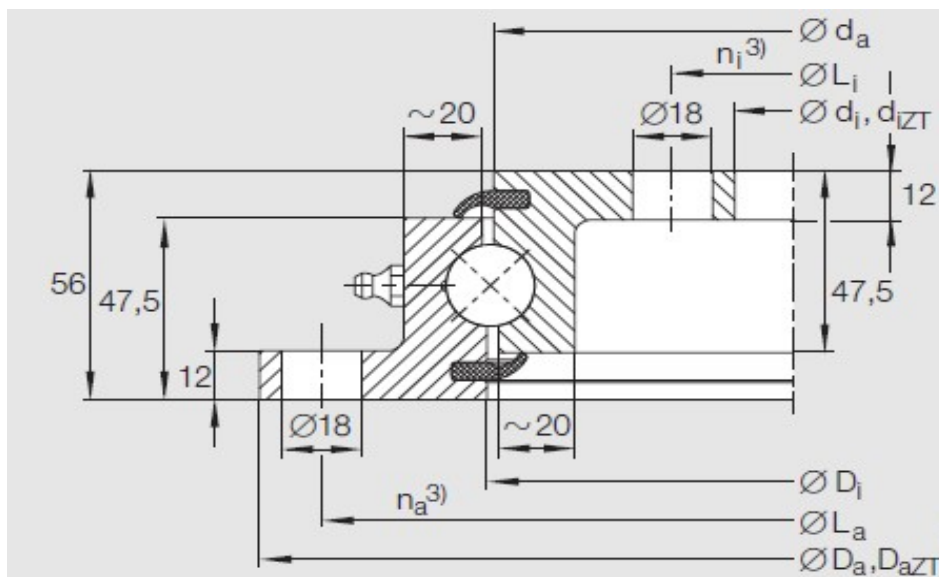
LOŽISKA OTOČOVÁ

Kuličková ložiska se čtyřbodovým stykem

Lehká řada 20

Bez ozubení

řada VLU



VLU 20

čtyři mazací hlavice umístěné rovnoměrně po obvodu

OTOČOVÁ LOŽISKA VLU				
Upínací šrouby (upnutí třením ⁴⁾)	Axiální zatížení		Radiální zatížení	
$F_{R \text{ perm}}$ (kN)	dynam.	statické	dynam.	stat.
	C_a	C_{0a}	C_r	C_{0r}
(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)
55	169	295	111	110
72,5	188	385	123	145
85,5	200	455	131	171
93,6	211	530	138	198
109,2	222	600	145	224
124,8	231	670	151	250
124,8	244	770	160	290

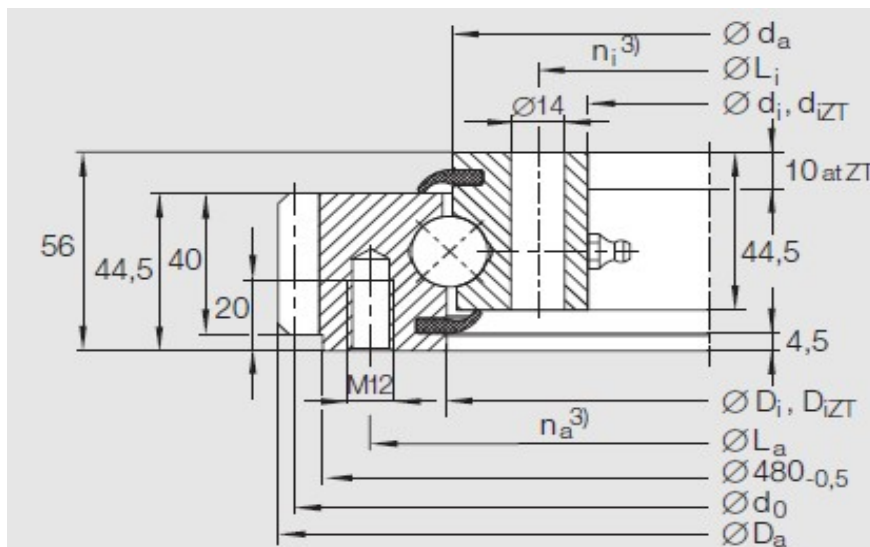
4) - maximální radiální zatížení

LOŽISKA OTOČOVÁ

**Kuličková ložiska se
čtyřbodovým stykem**

**Standardní řada 20
S vnějším ozubením**

řada VSA



VSA 20 0414 N

čtyři mazací hlavice umístěné rovnoměrně po obvodu

OTOČOVÁ LOŽISKA VSA											
Označení	Rozměry (mm)										Hmotnost (kg)
	D_a	d_i	d_{iZT} +IT8	D_i	D_{iZT} +IT8	d_a	L_a	n_a	L_i	n_i	
VSA 20 0414 N	503,3	$342^{+0,5}$	344	$415,5^{+0,5}$	417	$412,5_{-0,5}$	455	20	368	24	31
VSA 20 0544 N	640,3	$472^{+0,5}$	474	$545,5^{+0,5}$	547	$542,5_{-0,5}$	585	28	498	32	43
VSA 20 0644 N	742,3	$572^{+0,6}$	574	$645,5^{+0,6}$	647	$642,5_{-0,6}$	685	32	598	36	52
VSA 20 0744 N	838,1	$672^{+0,6}$	674	$745,5^{+0,6}$	747	$742,5_{-0,6}$	785	36	698	40	59
VSA 20 0844 N	950,1	$772^{+0,6}$	774	$845,5^{+0,6}$	847	$842,5_{-0,6}$	885	36	798	40	71
VSA 20 0944 N	1046,1	$872^{+0,7}$	874	$945,5^{+0,7}$	947	$942,5_{-0,7}$	985	40	898	44	77
VSA 20 1094 N	1198,1	$1022^{+0,7}$	1024	$1095,5^{+0,7}$	1097	$1092,5_{-0,7}$	1135	44	1048	48	91

ZT
 $n_a^{3)}, n_i^{3)}$

- vystředěné ložisko

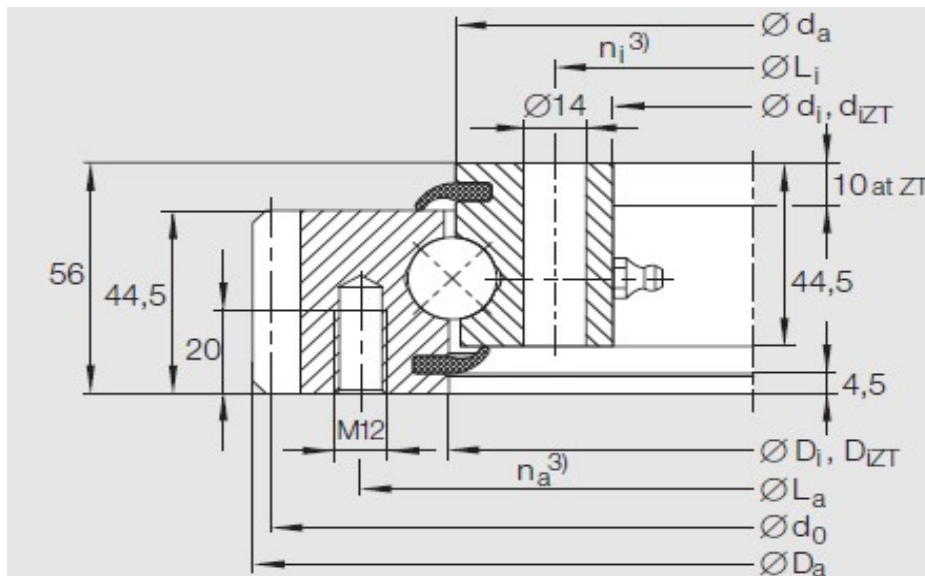
- počet otvorů v kroužku

LOŽISKA OTOČOVÁ

**Kuličková ložiska se
čtyřbodovým stykem**

**Standardní řada 20
S vnějším ozubením**

řada VSA



VSA 20 0544 N - VSA 20 1094 N

čtyři mazací hlavice umístěné rovnoměrně po obvodu

OTOČOVÁ LOŽISKA VSA

Upínací šrouby (upnutí třením ⁴⁾) F_{R perm} (kN)	Ozubení			Silové poměry v ozubení		Axiální zatížení		Radiální zatížení	
	d₀	m	z	F_{Z norm} (kN)	F_{Z max} (kN)	C_a (kN)	C_{0a} (kN)	C_r (kN)	C_{0r} (kN)
82,6	495	5	99	15,9	23,6	169	560	111	248
115,6	630	6	105	21,3	31,5	188	740	123	325
132,2	732	6	122	21,3	31,5	200	880	131	385
148,7	828	6	138	21,3	31,5	211	1010	138	445
148,7	936	8	117	28,3	42	222	1150	145	510
165,2	1032	8	129	28,3	42	231	1280	151	570
181,7	1184	8	148	28,3	42	244	1490	160	660

4)

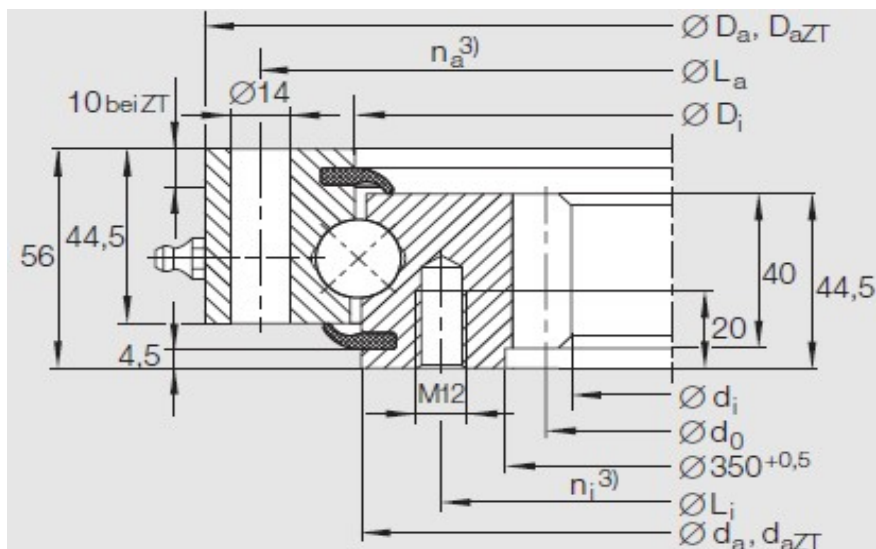
- maximální radiální zatížení

LOŽISKA OTOČOVÁ

**Kuličková ložiska se
čtyřbodovým stykem**

**Standardní řada 20
S vnitřním ozubením**

řada VSI



VSI 20 0414 N

čtyři mazací hlavice umístěné rovnoměrně po obvodu

OTOČOVÁ LOŽISKA VSI											
Označení	Rozměry (mm)										Hmotnost (kg)
	D_a	D_{aZT} -IT8	d_i	D_i	d_a	d_{aZT}	L_a	n_a	L_i	n_i	
VSI 20 0414 N	486 _{-0,5}	484	325	415,5 ^{+0,5}	412,5 _{-0,5}	411	490	24	375	24	31
VSI 20 0544 N	616 _{-0,5}	614	444	545,5 ^{+0,5}	542,5 _{-0,5}	541	620	32	505	32	43
VSI 20 0644 N	716 _{-0,6}	714	546	645,5 ^{+0,6}	642,5 _{-0,6}	641	720	36	605	36	52
VSI 20 0744 N	816 _{-0,6}	814	648	745,5 ^{+0,6}	742,5 _{-0,6}	741	820	40	705	40	59
VSI 20 0844 N	916 _{-0,6}	914	736	845,5 ^{+0,6}	842,5 _{-0,6}	841	920	40	805	40	71
VSI 20 0944 N	1016 _{-0,7}	1014	840	945,5 ^{+0,7}	942,5 _{-0,7}	941	1020	44	905	44	77
VSI 20 1094 N	1166 _{-0,7}	1164	984	1095,5 ^{+0,7}	1092,5 _{-0,7}	1091	1170	48	1055	48	91

ZT
 $n_a^{3)}$, $n_i^{3)}$

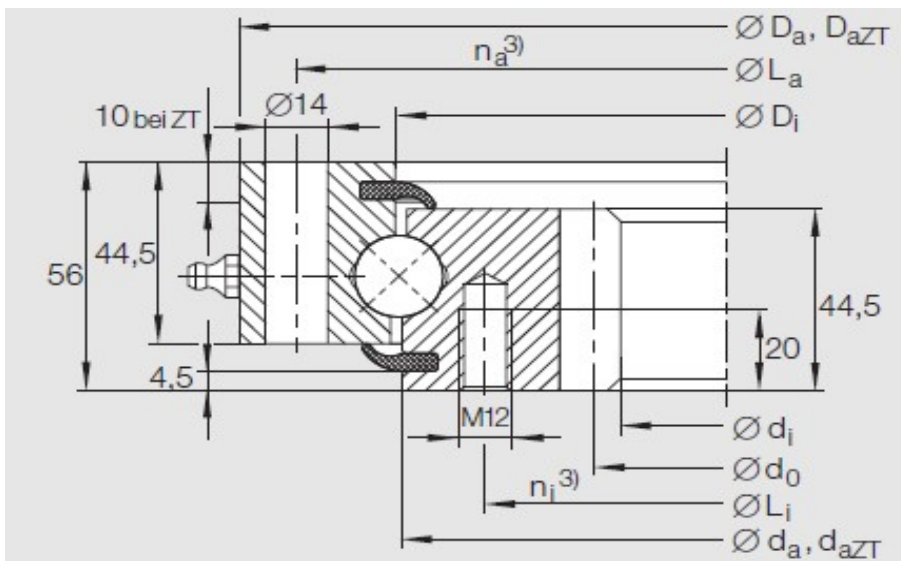
- vystředěné ložisko
- počet otvorů v kroužku

LOŽISKA OTOČOVÁ

**Kuličková ložiska se
čtyřbodovým stykem**

**Standardní řada 20
S vnitřním ozubením**

řada VSI



VSI 20 0544 N - VSI 20 1094 N

čtyři mazací hlavice umístěné rovnoměrně po obvodu

OTOČOVÁ LOŽISKA VSI

Upínací šrouby (upnutí třením ⁴⁾) F_{R perm} (kN)	Ozubení			Silové poměry v ozubení		Axiální zatížení		Radiální zatížení	
	d₀	m	z	F_{Z norm} (kN)	F_{Z max} (kN)	C_a (kN)	C_{0a} (kN)	C_r (kN)	C_{0r} (kN)
99,1	335	5	67	17,7	26,2	169	560	111	248
132,2	456	6	76	23,7	35	188	740	123	325
148,7	558	6	93	23,7	35	200	880	131	385
165,2	660	6	110	23,7	35	211	1010	138	445
165,2	752	8	94	31,4	46,7	222	1150	145	510
181,7	856	8	107	31,4	46,7	231	1280	151	570
198,2	1000	8	125	31,4	46,7	244	1490	160	660

⁴⁾ - maximální radiální zatížení

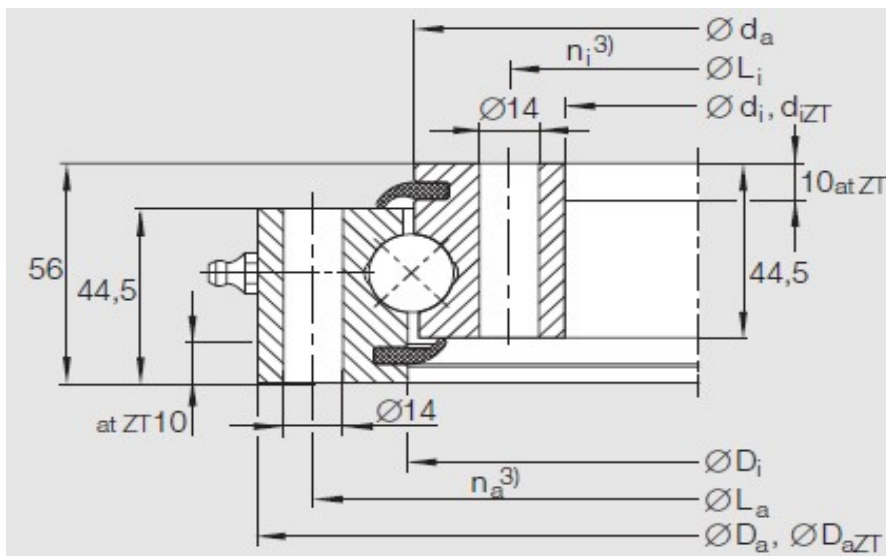
LOŽISKA OTOČOVÁ

Kuličková ložiska se čtyřbodovým stykem

Standardní řada 20

Bez ozubení

řada VSU



VSU 20

čtyři mazací hlavice umístěné rovnoměrně po obvodu

OTOČOVÁ LOŽISKA VSU											
Označení	Rozměry (mm)										Hmotnost (kg)
	Da	DaZT -IT8	di	diZT +IT8	Di	da	La	na	Li	ni	
VSU 20 0414 N	4868 _{-0,5}	484	342 ^{+0,5}	344	415,5 ^{+0,5}	412,5 _{-0,5}	460	24	368	24	29
VSU 20 0544 N	616 _{-0,5}	614	472 ^{+0,5}	474	545,5 ^{+0,5}	542,5 _{-0,5}	590	32	498	32	37
VSU 20 0644 N	716 _{-0,6}	714	572 ^{+0,6}	574	645,5 ^{+0,6}	642,5 _{-0,6}	690	36	598	36	44
VSU 20 0744 N	816 _{-0,6}	814	672 ^{+0,6}	674	745,5 ^{+0,6}	742,5 _{-0,6}	790	40	698	40	52
VSU 20 0844 N	916 _{-0,6}	914	772 ^{+0,6}	774	845,5 ^{+0,6}	842,5 _{-0,6}	890	40	798	40	60
VSU 20 0944 N	1016 _{-0,7}	1014	872 ^{+0,7}	874	945,5 ^{+0,7}	942,5 _{-0,7}	990	44	898	44	67
VSU 20 1094 N	1166 _{-0,7}	1164	1022 ^{+0,7}	1024	1095,5 ^{+0,7}	1092,5 _{-0,7}	1140	48	1048	48	77

ZT
³⁾
_a, _i ³⁾

- vystředěné ložisko

- počet otvorů v kroužku

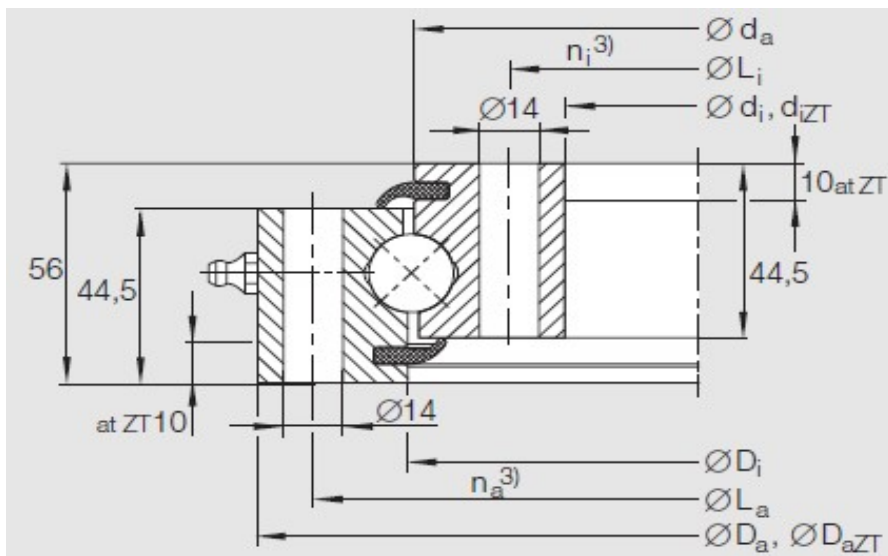
LOŽISKA OTOČOVÁ

Kuličková ložiska se čtyřbodovým stykem

Standardní řada 20

Bez ozubení

řada VSU



VSU 20

OTOČOVÁ LOŽISKA VSU

Upínací šrouby (upnutí třením ⁴⁾) F_{R perm} (kN)	Axiální zatížení		Radiální zatížení	
	dynam.	statické	dynam.	stat.
	C_a	C_{0a}	C_r	C_{0r}
	(kN)		(kN)	
99,1	169	560	111	248
132,2	188	740	123	325
148,7	200	880	131	385
165,2	211	1010	138	445
165,2	222	1150	145	510
181,7	231	1280	151	570
198,2	244	1490	160	660

4)

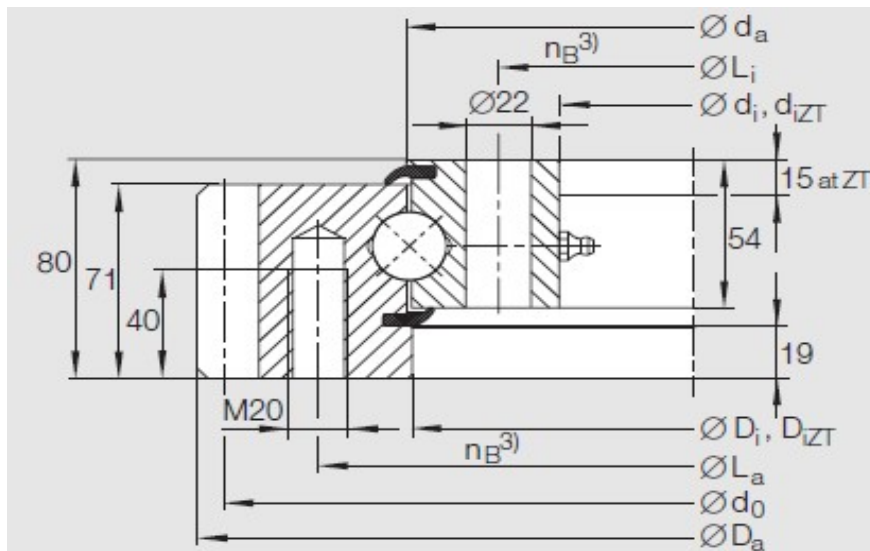
- maximální radiální zatížení

LOŽISKA OTOČOVÁ

Kuličková ložiska se čtyřbodovým stykem

Standardní řada 25 S vnějším ozubením

řada VSA



VSA 25

čtyři mazací hlavice umístěné rovnoměrně po obvodu

OTOČOVÁ LOŽISKA VSA 25										
Označení	D_a	d_i	d_{iZT} +IT8	Rozměry (mm)		d_a	L_a	L_i	n_B	Hmot- nost (kg)
VSA 25 0755 N	898	655	657	753	755	757	816	695	24	128
VSA 25 0855 N	997	755	757	853	855	857	916	795	28	145
VSA 25 0955 N	1096	855	857	953	955	957	1016	895	30	155
VSA 25 1055 N	1198	955	957	1053	1055	1057	1116	995	30	171

ZT
 $n_a^{3)}$, $n_B^{3)}$

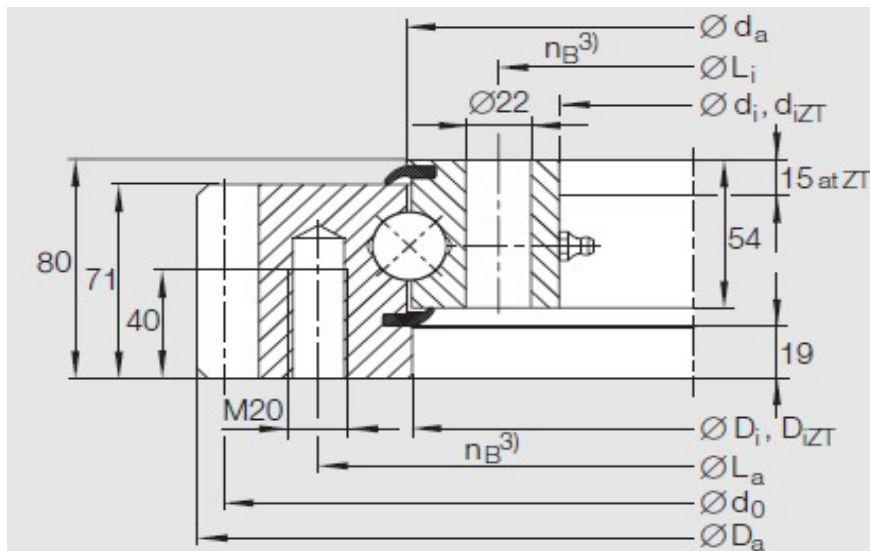
- vystředěné ložisko
- počet otvorů v kroužku

LOŽISKA OTOČOVÁ

Kuličková ložiska se čtyřbodovým stykem

Standardní řada 25 S vnějším ozubením

řada VSA



VSA 25

čtyři mazací hlavice umístěné rovnoměrně po obvodu

OTOČOVÁ LOŽISKA VSA

Upínací šrouby (upnutí třením ⁴⁾) F_{R perm} (kN)	Ozubení			Silové poměry v ozubení		Axiální zatížení		Radiální zatížení	
	d₀	m	z	F_{Z norm}	F_{Z max}	dynam.	statické	dynam.	stat.
					(kN)	C_a	C_{0a}	C_r	C_{0r}
						(kN)		(kN)	
290,4	882	9	98	55,1	80,2	460	2250	300	1010
338,8	981	9	109	55,1	80,2	485	2550	315	1150
363	1080	9	120	55,1	80,2	500	2850	330	1280
363	1180	10	118	61,2	89	520	3150	340	1410

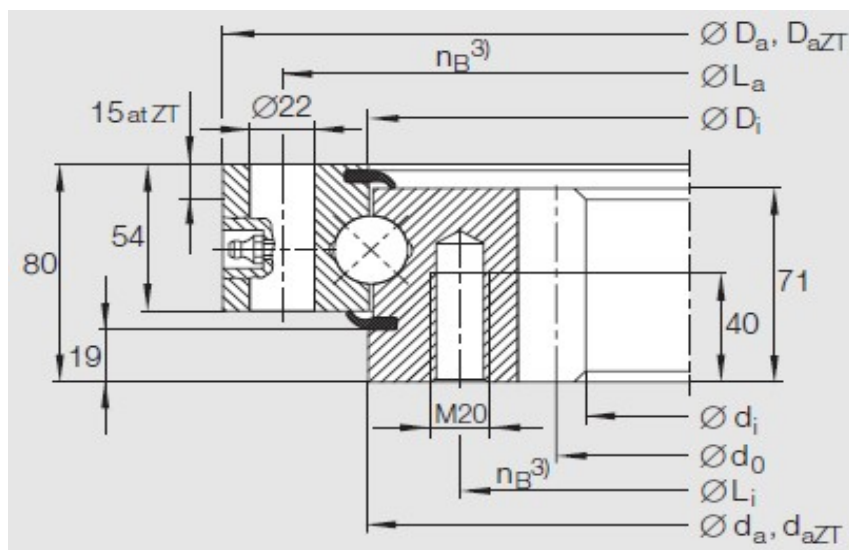
4) - maximální radiální zatížení

LOŽISKA OTOČOVÁ

Kuličková ložiska se čtyřbodovým stykem

Standardní řada 25 S vnitřním ozubením

řada VSI



VSI 25

čtyři mazací hlavice umístěné rovnoměrně po obvodu, zapuštěné

OTOČOVÁ LOŽISKA VSI										
Označení	Rozměry (mm)									Hmotnost (kg)
	D_a	D_{aZT} -IT8	d_i	D_i	d_a	d_{aZT} -IT8	L_a	L_i	n_B	
VSI 25 0755 N	855	853	610	753	757	755	815	694	24	119
VSI 25 0855 N	955	953	710	853	857	855	915	794	28	137
VSI 25 0955 N	1055	1053	810	953	957	955	1015	894	30	149
VSI 25 1055 N	1155	1153	910	1053	1057	1055	1115	994	30	165

 ZT
 $n_a^{(3)}, n_B^{(3)}$

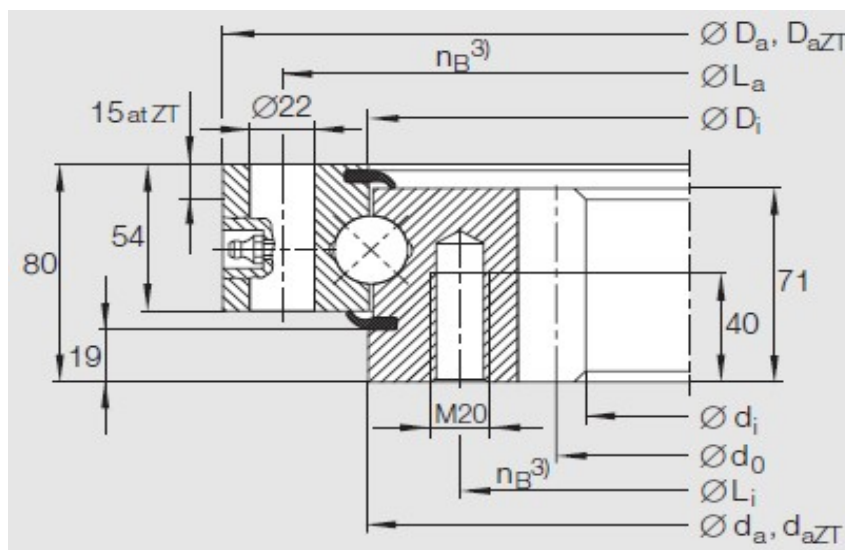
- vystředěné ložisko
- počet otvorů v kroužku

LOŽISKA OTOČOVÁ

Kuličková ložiska se čtyřbodovým stykem

Standardní řada 25 S vnitřním ozubením

řada VSI



OTOČOVÁ LOŽISKA VSI

Upínací šrouby (upnutí třením ⁴⁾) F_{R perm} (kN)	Ozubení			Silové poměry v ozubení		Axiální zatížení		Radiální zatížení	
	d₀	m	z	F_{Z norm}	F_{Z max}	dynam.	statické	dynam.	stat.
				(kN)		C_a	C_{0a}	C_r	C_{0r}
						(kN)		(kN)	
290,4	630	10	63	68	98,9	460	2250	300	1010
338,8	730	10	73	68	98,9	485	2550	315	1150
363,3	830	10	83	68	98,9	500	2850	330	1280
363,3	930	10	93	68	98,9	520	3150	340	1410

4) - maximální radiální zatížení

012503.17

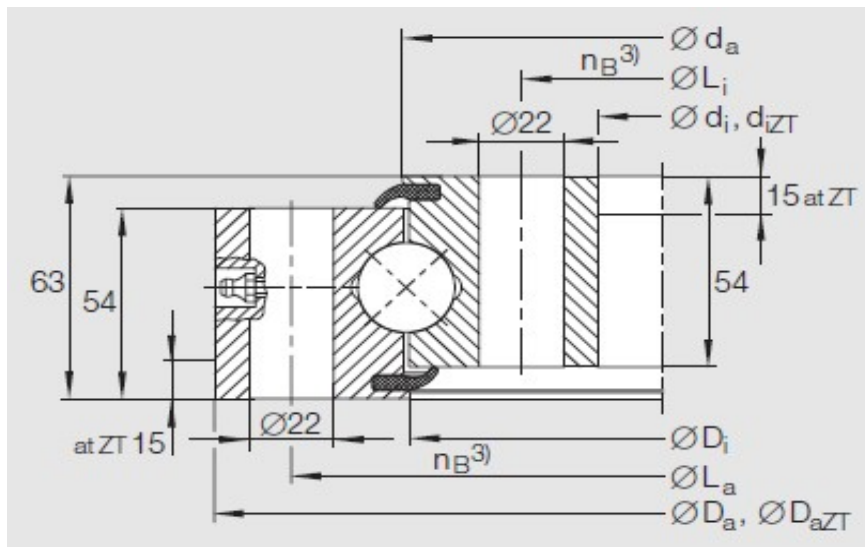
LOŽISKA OTOČOVÁ

Kuličková ložiska se čtyřbodovým stykem

Standardní řada 25

Bez ozubení

řada VSU



VSU 25

čtyři mazací hlavice umístěné rovnoměrně po obvodu, zapuštěné

OTOČOVÁ LOŽISKA VSU				
Upínací šrouby (upnutí třením ⁴⁾)	Axiální zatížení		Radiální zatížení	
F_{Rperm} (kN)	dynam.	statické	dynam.	stat.
C_a	C_{0a}	C_r	C_{0r}	
(kN)	(kN)	(kN)		
290,4	460	2250	300	1010
338,8	485	2550	315	1150
363,3	500	2850	330	1280
363,3	520	3150	340	1410

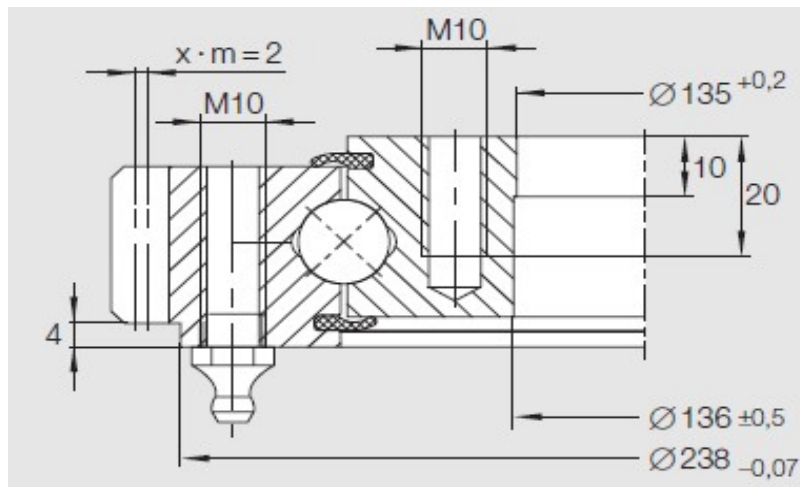
4) - maximální radiální zatížení

LOŽISKA OTOČOVÁ

**Kuličková ložiska se
čtyřbodovým stykem**

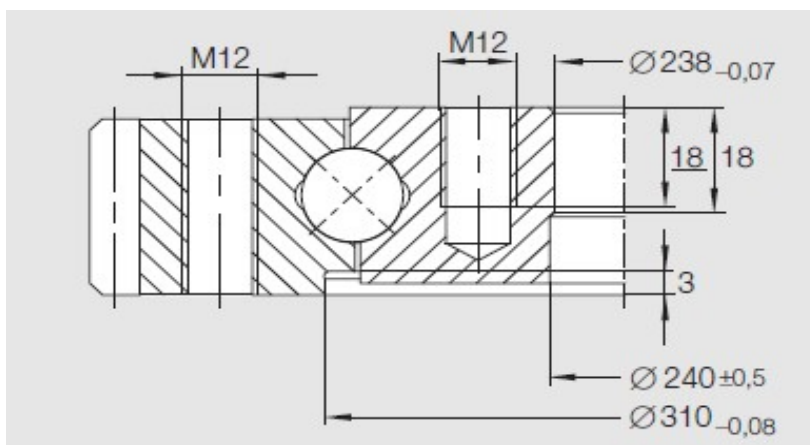
S vnějším ozubením

řada VA



VA 14 0188 V

dvě mazací hlavice umístěné rovnoměrně po obvodu



VA 16 0302 N

OTOČOVÁ LOŽISKA VA

Upínací šrouby (upnutí třením ⁴⁾) F_{R perm} (kN)	Ozubení			Silové poměry v ozubení		Axiální zatížení		Radiální zatížení	
	d₀	m	z	F_{Z norm} (kN)	F_{Z max} (kN)	dynam. C_a (kN)	statické C_{0a} (kN)	dynam. C_r (kN)	stat. C_{0r} (kN)
44,8	248	4	62	10,4	15,3	118	410	77	185
49,6	312	4	78	11	16,1	153	345	101	156
82,6	376	4	94	11	16,1	168	445	110	200
99,1	400	4	80	12,9	18,8	325	650	215	295

4)

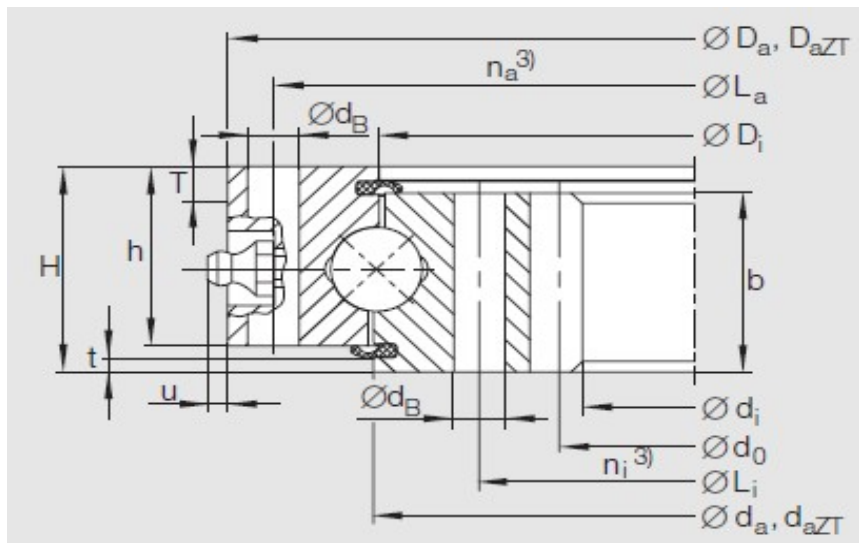
- maximální radiální zatížení

LOŽISKA OTOČOVÁ

**Kuličková ložiska se
čtyřbodovým stykem**

S vnitřním ozubením

řada VI



VI 16 0288 N

dvě mazací hlavice umístěné rovnoměrně po obvodu, částečně zapuštěné

OTOČOVÁ LOŽISKA VI											
Označení	Rozměry (mm)										Hmot- nost (kg)
	D_a	D_{aZT} -IT8	d_i	D_i	d_a	d_{aZT} -IT8	H	h	T	t	
VI 16 0288 N	340	338	216	287	289	287	39	34	6	2,5	12
VI 14 0326 V⁵⁾	382	-	250	333	320	-	59	-	-	-	18
VI 16 0420 N	486	484	332	419	421	419	39	34	6	2,5	2

Rozměry (mm)				
L_a	L_i	n_a	n_i	d_B
324	252	20	20	9
362	290	8	8	-
462	378	16	16	14

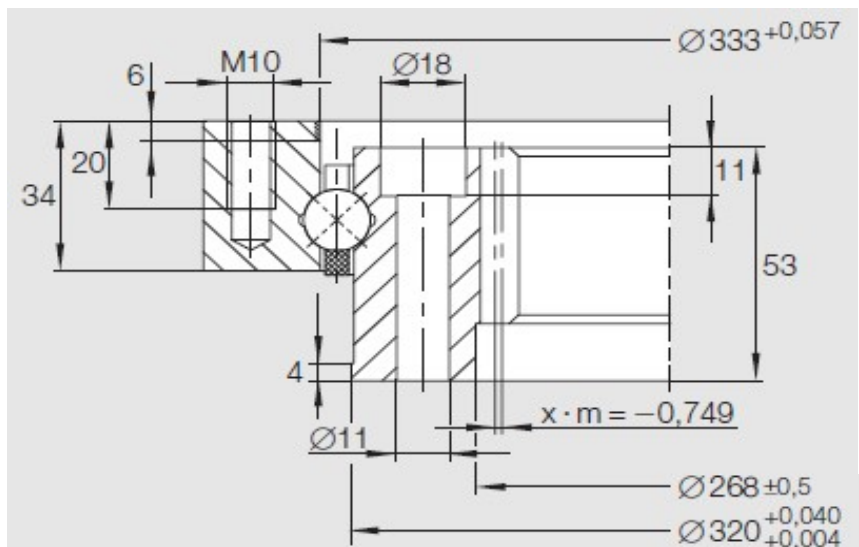
- ZT - vystředěné ložisko
 $n_a^{3)}, n_B^{3)}$ - počet otvorů v kroužku
 $^{5)}$ - bez těsnění / ozubení kaleno a popouštěno

LOŽISKA OTOČOVÁ

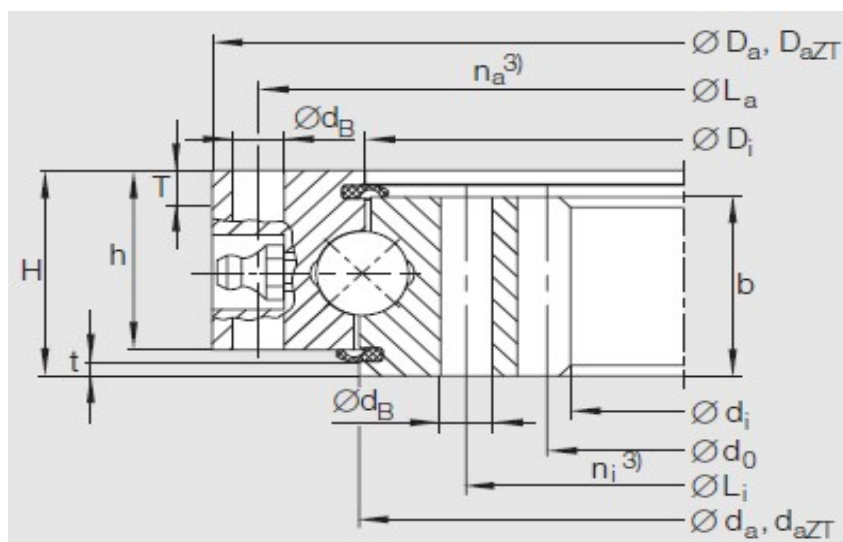
**Kuličková ložiska se
čtyřbodovým stykem**

S vnitřním ozubením

řada VI



VI 14 0326 V



VI 16 0420 N

dvě mazací hlavice umístěné rovnoměrně po obvodu

OTOČOVÁ LOŽISKA VI

Upínací šrouby (upnutí třením ⁴⁾) F_{R perm} (kN)	Ozubení				Silové poměry v ozubení		Axiální zatížení dynam. statické		Radiální zatížení dynam. stat.	
	d₀	m	z	b	F_{Z norm} (kN)	F_{Z max} (kN)	C_a (kN)	C_{0a} (kN)	C_r (kN)	C_{0r} (kN)
35	224	4	56	34	12,3	17,8	165	420	108	190
22,4	255,5	3,5	73	40	10,8	16,1	83	206	78	93
66,1	340	4	85	34	12,3	17,8	191	620	125	275

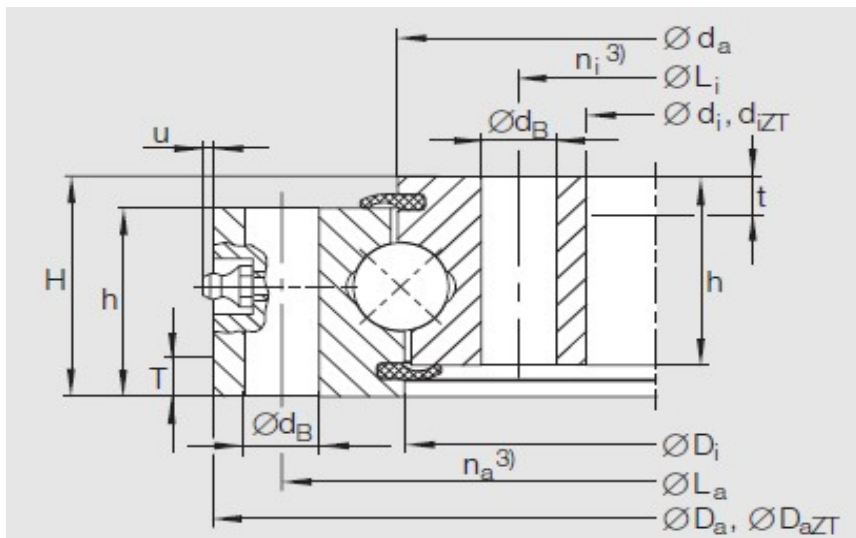
⁴⁾ - maximální radiální zatížení

LOŽISKA OTOČOVÁ

Kuličková ložiska se čtyřbodovým stykem

Bez ozubení

řada VU



VU 14 0179 + VU 20 0260 + VU 14 0235

dvě mazací hlavice umístěné rovnoměrně po obvodu, částečně zapuštěné

OTOČOVÁ LOŽISKA VU											
Označení	Rozměry (mm)										Hmotnost (kg)
	D_a	D_{aZT} -IT8	d_i	d_{iZT} +IT8	D_i	d_a	H	h	T	t	
VU 14 0179	234	232	124,5	126,5	178	180	35	30	5	5	7,0
VU 20 0220	302	300	138	140	219	221	46	41	6	6	16,0
VU 13 0225 ⁵⁾	290	-	200	-	237,6	213	24	24	-	-	5,4
VU 20 0260	329	327	191	193	259	261	46	41	7	7	15,0
VU 14 0235	380	378	270	272	324	326	35	30	5	5	12,0
VU 25 0380	485	483	275	277	379	381	55	50	8	8	44,0

Rozměry (mm)				
L_a	L_i	n_a	n_i	d_B
214	144,5	12	12	11
270	170	10	10	18
270	-	6	-	-
305	215	20	20	14
360	290	24	24	11
453	307	16	16	18

ZT
³⁾ n_a , n_B
⁵⁾

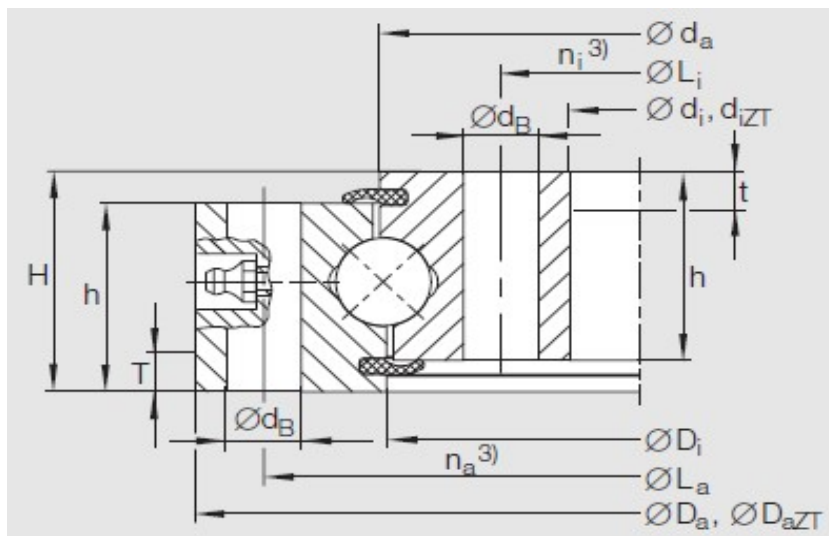
- vystředěné ložisko
- počet otvorů v kroužku
- vnitřní kroužek prokalen

LOŽISKA OTOČOVÁ

Kuličková ložiska se čtyřbodovým stykem

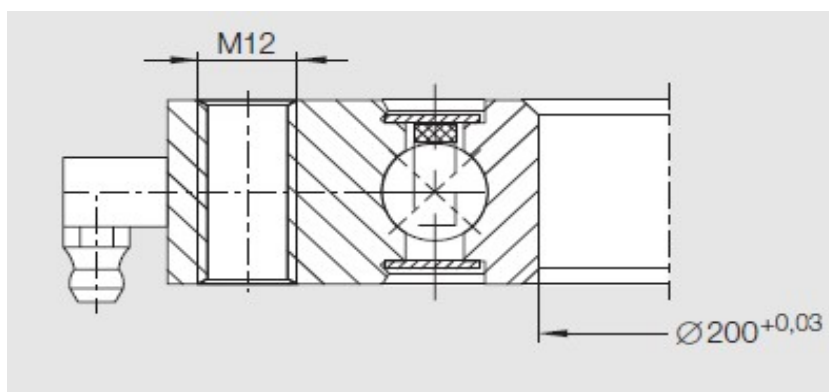
Bez ozubení

řada VU



VU 20 0220 + VU 25 0380

dvě mazací hlavice umístěné rovnoměrně po obvodu, zapuštěné



VU 13 0225

tři mazací hlavice umístěné rovnoměrně po obvodu

OTOČOVÁ LOŽISKA VU

Upínací šrouby (upnutí třením ⁴⁾) F_{R perm} (kN)	Axiální zatížení		Radiální zatížení	
	dynam. C_a (kN)	statické C_{0a} (kN)	dynam. C_r (kN)	stat. C_{0r} (kN)
33,6	115	255	75	114
78	201	435	132	197
19,8	49	87	46	39,5
82,6	217	520	143	233
67,2	146	460	95	208
124,8	350	800	230	360

4)

- maximální radiální zatížení

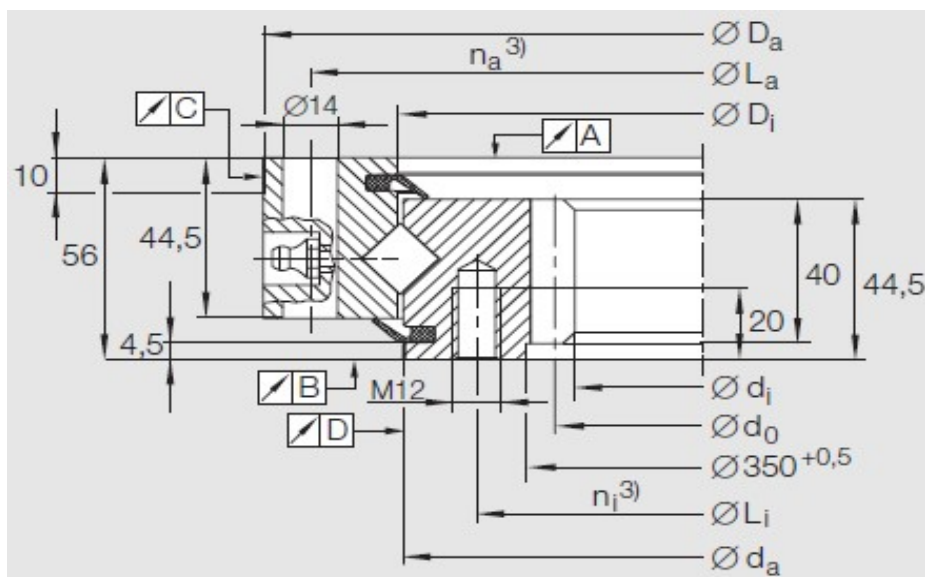
012503.25

LOŽISKA OTOČOVÁ

Ložiska se zkříženými válečky

Standardní řada 14 S vnitřním ozubením

řada XSI



XSI 14 0414 N

čtyři mazací hlavice umístěné rovnoměrně po obvodu a zapuštěné

OTOČOVÁ LOŽISKA XSI

Označení	Rozměry (mm)								Hmotnost (kg)
	$D_a^{2)}$ -IT7	d_i	D_i	$d_a^{2)}$ -IT7	L_a	$n_a^{3)}$	L_i	$n_i^{3)}$	
XSI 14 0414 N	484	325	$415,5^{+0,5}$	411	460	24	375	24	31
XSI 14 0544 N	614	444	$545,5^{+0,5}$	541	590	32	505	32	43
XSI 14 0644 N	714	546	$645,5^{+0,6}$	641	690	36	605	36	50
XSI 14 0744 N	814	648	$745,5^{+0,6}$	741	790	40	705	40	58
XSI 14 0844 N	914	736	$845,5^{+0,6}$	841	890	40	805	40	69
XSI 14 0944 N	1014	840	$945,5^{+0,7}$	941	990	44	905	44	76
XSI 14 1094 N	1164	984	$1095,5^{+0,7}$	1091	1140	48	1055	48	91

²⁾
 $n_a^{3)}, n_i^{3)}$

- ložiska jsou vždy vystředěna, středící délku udává tabulka

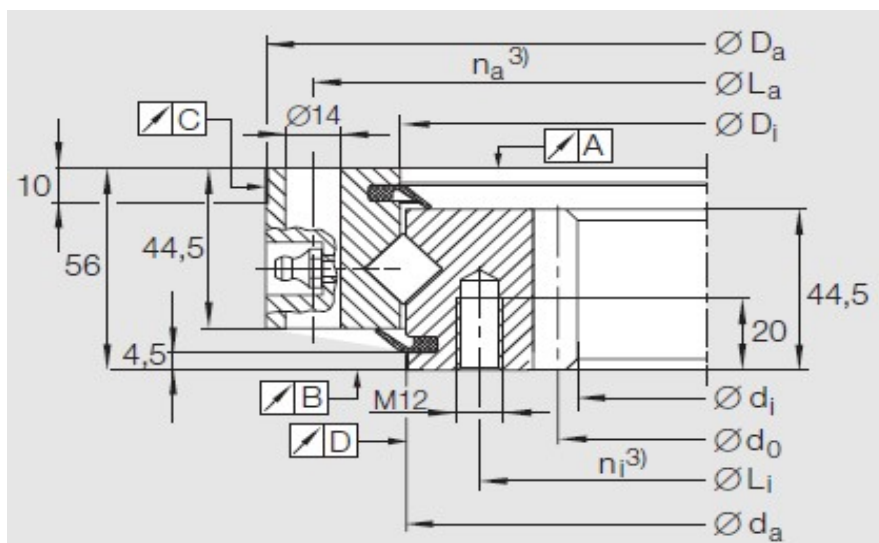
- počet otvorů v kroužku

LOŽISKA OTOČOVÁ

Ložiska se zkříženými válečky

Standardní řada 14 S vnitřním ozubením

řada XSI



XSI 14 0544 N až 14 1094 N

čtyři mazací hlavice umístěné rovnoměrně po obvodu a zapuštěné

OTOČOVÁ LOŽISKA XSI

Upínací šrouby (upnutí třením ⁴⁾) F_{R perm} (kN)	Ozubení			Silové poměry v ozubení		Axiální zatížení		Radiální zatížení	
	d₀	m	z	F_{Z norm} (kN)	F_{Z max} (kN)	dynam. C_a (kN)	statické C_{0a} (kN)	dynam. C_r (kN)	stat. C_{0r} (kN)
99,1	335	5	67	17,7	26,2	229	520	146	250
132,2	456	6	76	23,7	35	270	680	170	330
148,7	558	6	93	23,7	35	290	800	185	395
165,2	660	6	110	23,7	35	315	930	200	455
165,2	752	8	94	31,4	46,7	340	1050	215	510
181,7	856	8	107	31,4	46,7	360	1170	227	580
198,2	1000	8	125	31,4	46,7	390	1360	246	670

⁴⁾ - maximální radiální zatížení

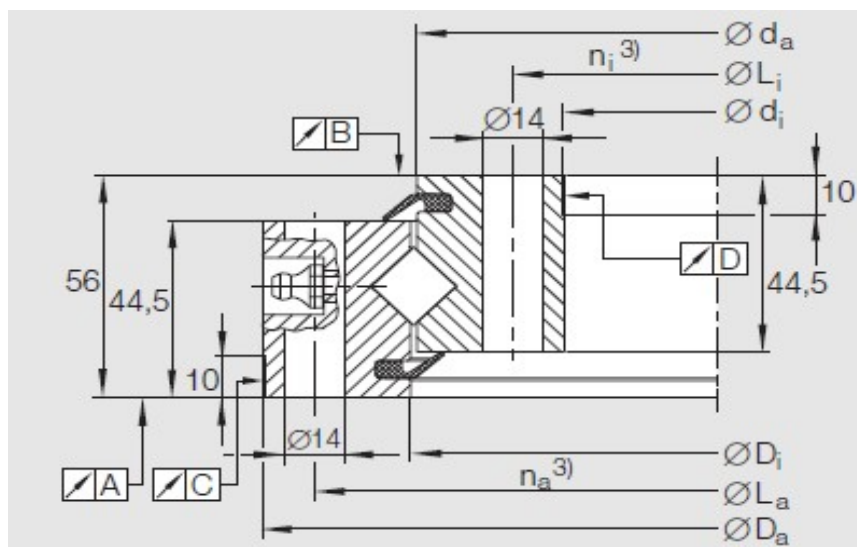
LOŽISKA OTOČOVÁ

Ložiska se zkříženými válečky

Standardní řada 14

Bez ozubení

řada XSU



XSU 14

čtyři mazací hlavice umístěné rovnoměrně po obvodu a zapuštěné

OTOČOVÁ LOŽISKA XSU

Označení	Rozměry (mm)								Hmotnost (kg)
	$D_a^{2)}$ -IT7	$d_i^{2)}$ +IT7	D_i	d_a	L_a	$n_a^{3)}$	L_i	$n_i^{3)}$	
XSU 14 0414	484	344	$415,5^{+0,5}$	$413_{-0,5}$	460	24	368	24	28
XSU 14 0544	614	474	$545,5^{+0,5}$	$543_{-0,5}$	590	32	498	32	38
XSU 14 0644	714	574	$645,5^{+0,6}$	$643_{-0,6}$	690	36	598	36	44
XSU 14 0744	814	674	$745,5^{+0,6}$	$743_{-0,6}$	790	40	698	40	52
XSU 14 0844	914	774	$845,5^{+0,6}$	$843_{-0,6}$	890	40	798	40	60
XSU 14 0944	1014	874	$945,5^{+0,7}$	$943_{-0,7}$	990	44	898	44	67
XSU 14 1094	1164	1024	$1095,5^{+0,7}$	$1093_{-0,7}$	1140	48	1048	48	77

²⁾
 $n_a^{3)}, n_i^{3)}$

- ložiska jsou vždy vystředěna, středící délku udává tabulka
- počet otvorů v kroužku

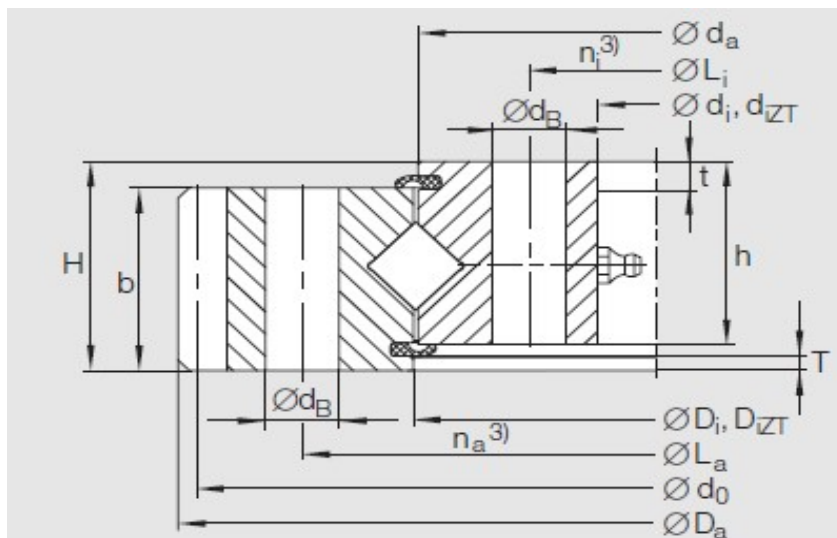
012503.30

LOŽISKA OTOČOVÁ

**Ložiska se zkříženými
válečky**

S vnějším ozubením

řada XA



XA 12 0235

dvě mazací hlavice umístěné rovnoměrně po obvodu a zapuštěné

OTOČOVÁ LOŽISKA XA											
Označení	Rozměry (mm)										Hmot- nost (kg)
	D_a	d_i	$d_{iZT}^{2)}$ +IT8	D_i	$D_{iZT}^{2)}$ +IT8	d_a	H	h	T	t	
XA 12 0325	318,8	171	173	236+0,2	238	234+0,2	40	35	2,6	6	13,3
XA 20 0352 H ⁵⁾	462	274	-	353	-	351	59	54	-	-	34,5

Rozměry (mm)				
L_a	L_i	$n_a^{3)}$	$n_i^{3)}$	d_B
275	195	12	12	13
407	298	24	24	14

ZT

- vystředěné ložisko, centrované délky T, t

a

- jeden mazací otvor M12x1, hloubka 10 mm

⁵⁾

- tvrzené ozubení

$n_a^{3)}$, $n_i^{3)}$

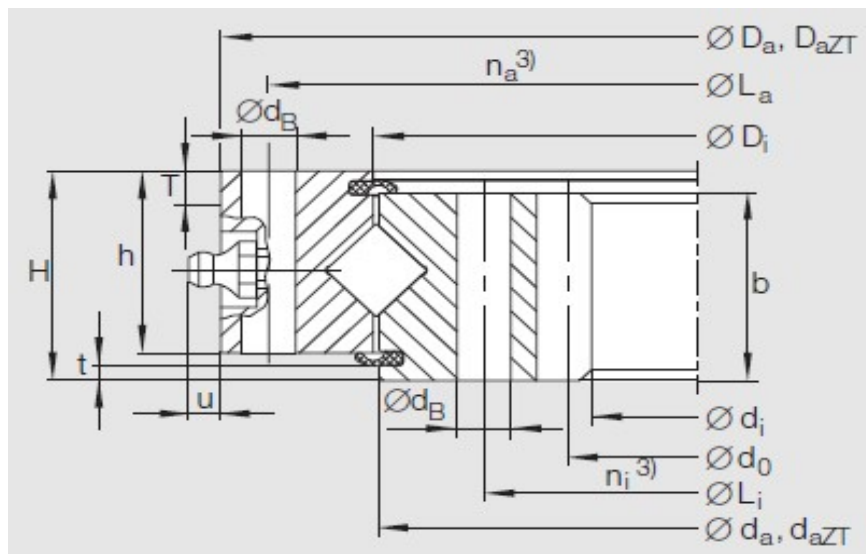
- počet otvorů v kroužku

LOŽISKA OTOČOVÁ

**Ložiska se zkříženými
válečky**

S vnitřním ozubením

řada XI



XI 12 0288 N

mazací hlavice umístěné rovnoměrně po obvodu a částečně zapuštěné

OTOČOVÁ LOŽISKA XI										
Označení	Rozměry (mm)									
	D_a	$D_{aZT}^{2)}$ -IT8	d_i	D_i	d_a +IT8	$d_{aZT}^{2)}$ -IT8	H	h	T	t
XI 12 0288 N	340	338	216	289	287	285	38	33	5	2,5

Rozměry (mm)					
u	L_a	L_i	$n_a^{3)}$	$n_i^{3)}$	d_B
6	324	252	20	20	9

ZT
 $n_a^{3)}$, $n_i^{3)}$

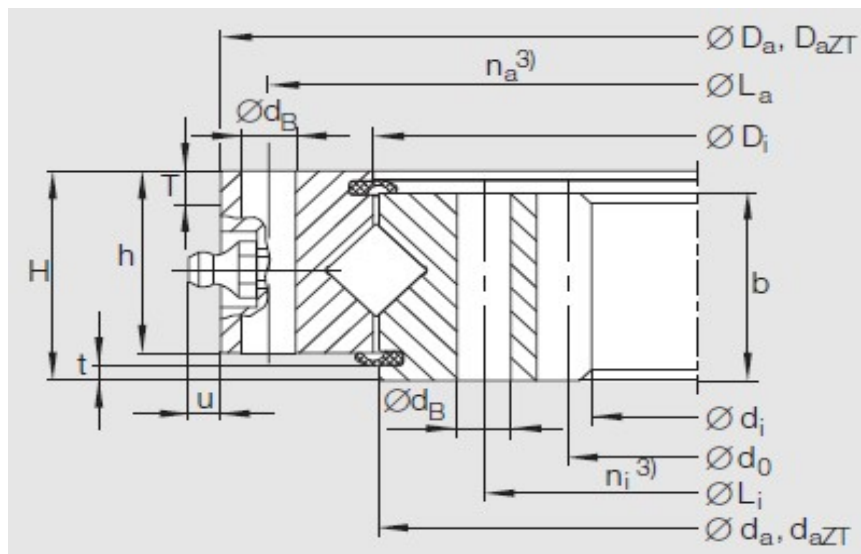
- vystředěné ložisko, centrované délky T, t
- počet otvorů v kroužku

LOŽISKA OTOČOVÁ

**Ložiska se zkříženými
válečky**

S vnitřním ozubením

řada XI



XI 12 0288 N

mazací hlavice umístěné rovnoměrně po obvodu a částečně zapuštěné

OTOČOVÁ LOŽISKA XI

Upínací šrouby (upnutí třením ⁴⁾) F_{R perm} (kN)	Ozubení				Silové poměry v ozubení		Axiální zatížení dynam. statické		Radiální zatížení dynam. stat.	
	d₀	m	z	b	F_{Z norm} (kN)	F_{Z max} (kN)	C_a (kN)	C_{0a} (kN)	C_r (kN)	C_{0r} (kN)
35	224	4	56	34	12,3	17,8	150	290	95	141

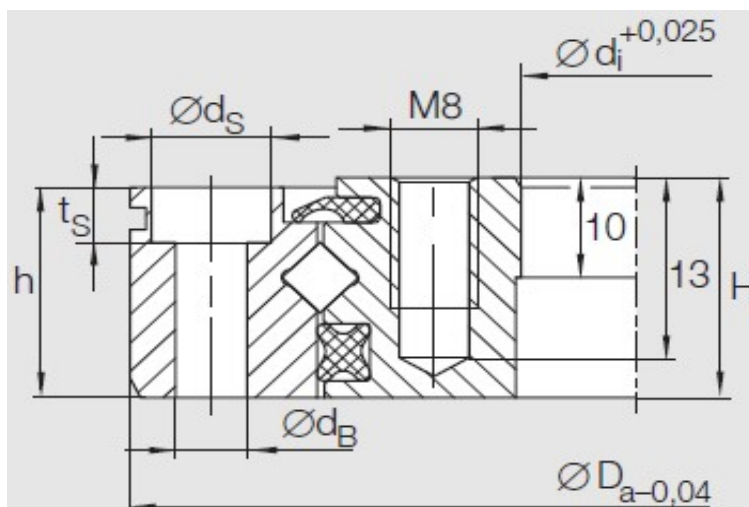
4) - maximální radiální zatížení

LOŽISKA OTOČOVÁ

**Ložiska se zkříženými
válečky**

Bez ozubení

řada XU



XU 05 0077, 06 0094

OTOČOVÁ LOŽISKA XU											
Označení	Rozměry (mm)										Hmot- nost (kg)
	D_a	$D_{aZT}^{2)}$ -IT8	d_i	$d_{iZT}^{2)}$ +IT8	D_i	d_a	H	h	T	t	
XU 05 0077 ⁵⁾	112	-	40	-	77,5	74	22	21	-	-	1,4
XU 06 0094 ⁵⁾	140	-	57	-	94,6	93,4	26	25	-	-	2,4
XU 06 0111 ⁵⁾	145,79	-	76,2	-	111,8	-	15,87	-	-	-	1,2
XU 08 0120 ⁵⁾	170	-	69	-	120,6	119,4	30	-	-	-	4,0
XU 06 0149 ⁵⁾	196,85	-	101,6	-	149,6	-	22,22	22,22	-	-	3,6
XU 12 0179	234	232	124,5	126,5	180 $\pm$ 0,2	178 $\pm$ 0,2	35	30	5	5	7,0
XU 12 0222	300	-	140	-	224,0	220	36	30	-	-	12,0
XU 16 0260	329	327	191	193	261,0	259	46	41	7	7	16,0
XU 08 0264 ⁵⁾	311	-	215,9	-	264,6	263,4	25,4	25,4	-	-	6,9
XU 16 0405	474	472	336	338	406,0	404	46	41	7	7	25,0
XU 08 0430 ⁵⁾	480	-	380	-	430,6	429,4	26	26	-	-	12,0
XU 30 0515	646	644	384	386	516,0	514	86	79	12	12	115,0

ZT

- vystředěné ložisko, centrované délky T, t

⁵⁾

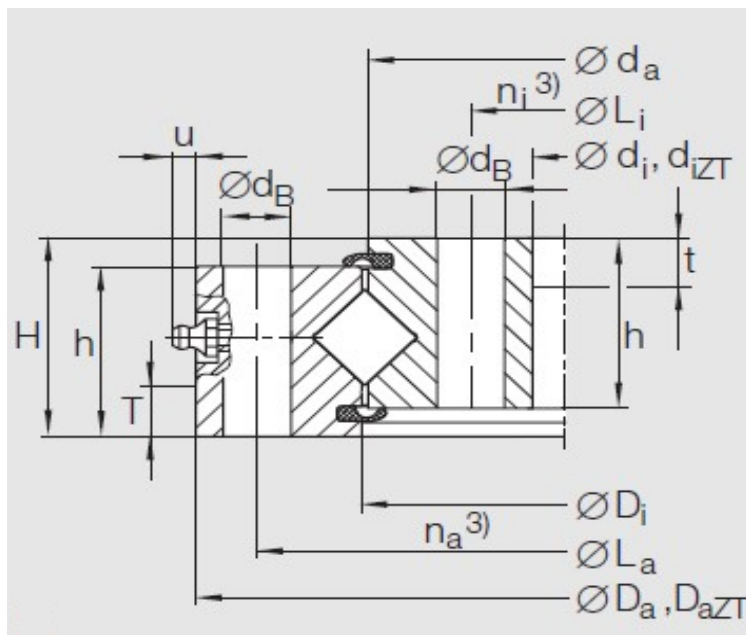
- není možnost mazání

LOŽISKA OTOČOVÁ

Ložiska se zkříženými válečky

Bez ozubení

řada XU



XU 12 0179

dvě mazací hlavice umístěné rovnoměrně po obvodu
a částečně zapuštěné

OTOČOVÁ LOŽISKA XU								
Označení	Rozměry (mm)							
	u max.	L _a	L _i	n _a ³⁾	n _i ³⁾	d _B	d _S	t _S
XU 05 0077 ⁵⁾	-	97	56	6	6	6,6	11	5,5
XU 06 0094 ⁵⁾	-	120	70	6	6	9	15	6
XU 06 0111 ⁵⁾	-	133,1	88,9	8	8	6,9	11	6,35
XU 08 0120 ⁵⁾	-	148	90	6	6	9	15	9
XU 06 0149 ⁵⁾	-	177,8	115,8	16	16	6,9	11	6,35
XU 12 0179	6	214	144,5	12	12	11	-	-
XU 12 0222	-	270	170	12	12	18	-	-
XU 16 0260	3,5	305	215	20	20	14	-	-
XU 08 0264 ⁵⁾	-	295,3	231,8	12	12	8,7	13,7	8,6
XU 16 0405	3,5	450	360	30	30	14	-	-
XU 08 0430 ⁵⁾	-	462	398	20	20	9	15	9
XU 30 0515	-	598	432	18	18	26	-	-

n_a³⁾, n_i³⁾

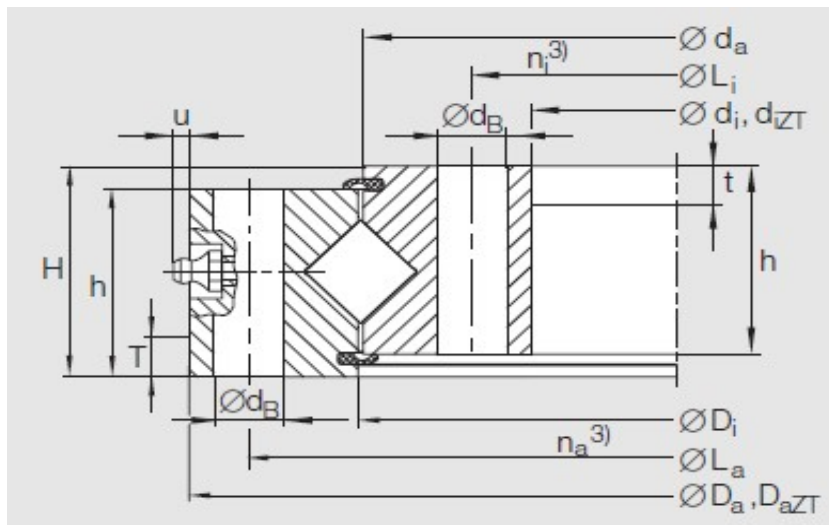
- počet otvorů v kroužku

LOŽISKA OTOČOVÁ

**Ložiska se zkříženými
válečky**

Bez ozubení

řada XU



XU 30 0515

mazací hlavice umístěné rovnoměrně po obvodu a zapuštěné

XU 16 0260, 16 0405

mazací hlavice umístěné rovnoměrně po obvodu a částečně zapuštěné

OTOČOVÁ LOŽISKA XU

Upínací šrouby (upnutí třením ⁴⁾) F_{R perm} (kN)	Axiální zatížení		Radiální zatížení	
	dynam.	statické	dynam.	stat.
	C_a	C_{0a}	C_r	C_{0r}
	(kN)		(kN)	
5,8	22,4	29	14,3	14,2
9,2	32,5	37,5	20,7	18,4
7,7	36	44,5	22,8	21,5
10,5	56	53	35,5	26
15,4	63	66	40	32,5
33,6	118	179	75	88
65,5	133	275	85	131
82,6	212	350	135	173
21	85	117	54	57
123,9	270	550	172	270
35	110	280	70	138
313,2	720	1370	455	670

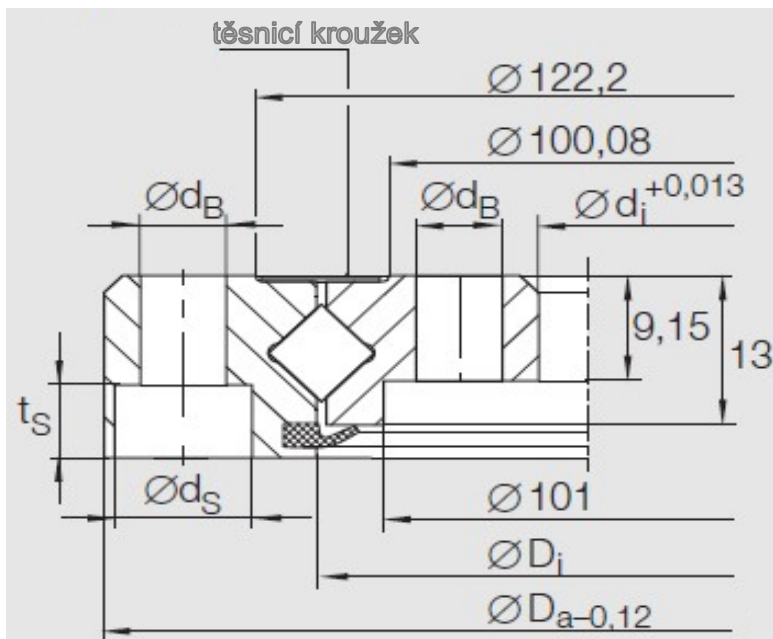
4) - maximální radiální zatížení

LOŽISKA OTOČOVÁ

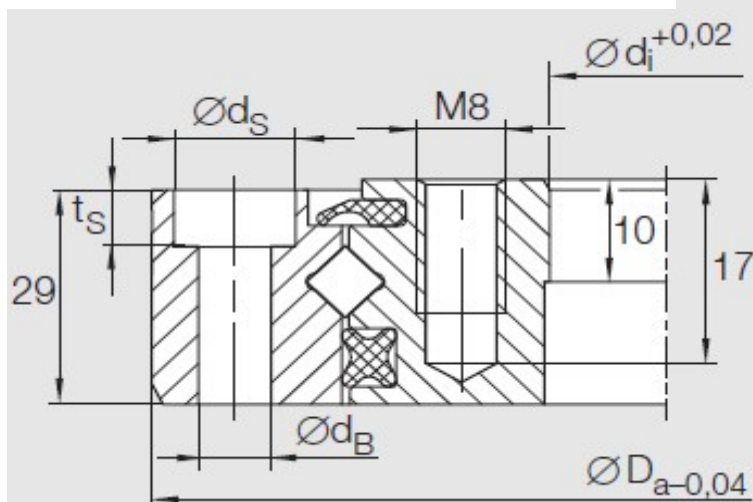
Ložiska se zkříženými válečky

Bez ozubení

řada XU

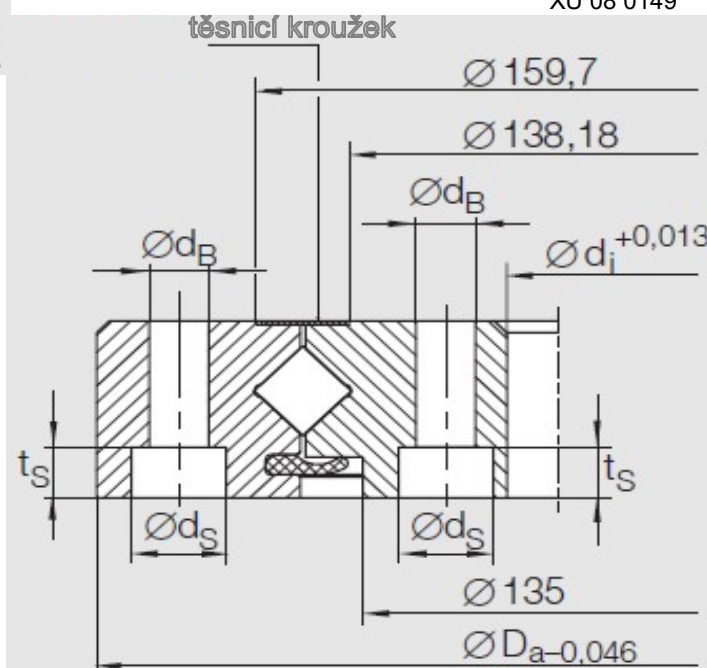


XU 06 0111



XU 08 0120

XU 08 0149

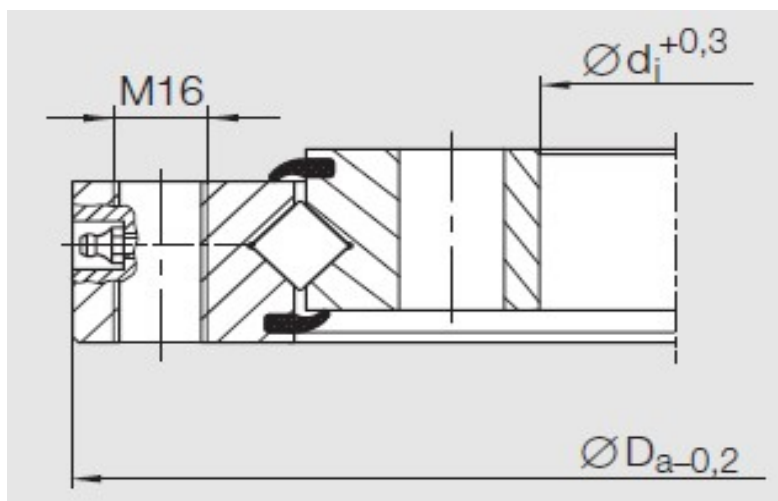


LOŽISKA OTOČOVÁ

Ložiska se zkříženými válečky

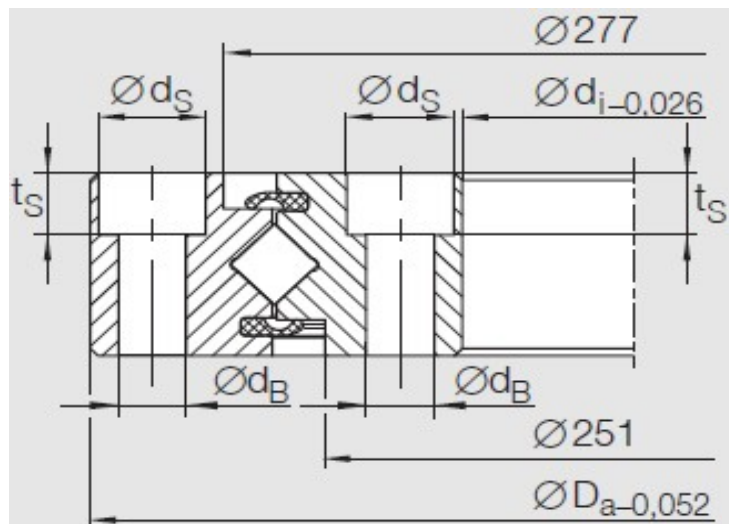
Bez ozubení

řada XU

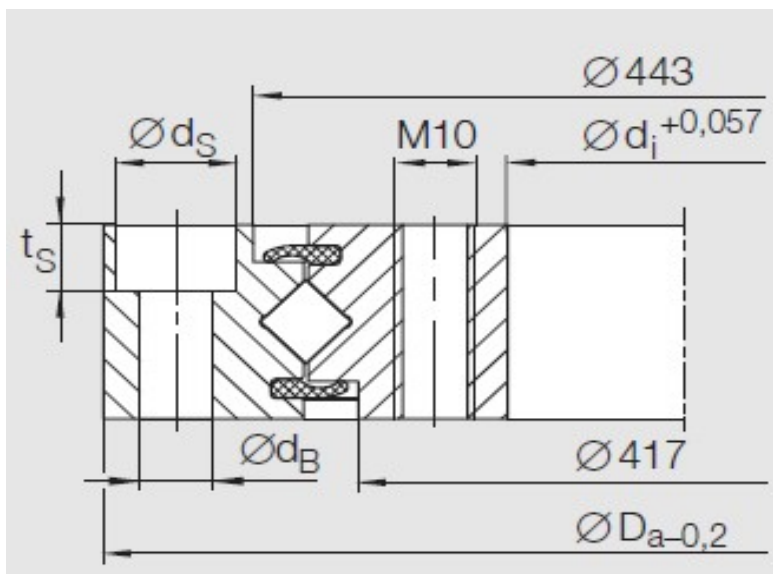


XU 12 0222

dvě mazací hlavice umístěné rovnoměrně po obvodu



XU 08 0264



XU 08 0430